

**Catalog 2020**  
Alborz Ceramic





شرکت سرامیک البرز در سبد محصولات خود در صدد پاسخگویی به نیاز مشتریان برای فضاهای مختلف می باشد. مقاومت در برابر اسیدها و لغزنده نبودن، قابل استفاده در انواع محیط ها از قبیل: مراکز تجاری و مسکونی، فضاهای درونی و بیرونی، فضاهای صنعتی، دیوار و کف، حیاط ها، استخر ها، آشپزخانه ها و مکانهای شهری و غیره برخی از مهمترین مزایای این محصولات می باشند.

قابلیت تولید سرامیک های آنتی باکتریال از مزایای دیگر سرامیک البرز می باشد که کاربری این نوع سرامیک ها را در بیمارستان ها ، اتاق عمل و مراکز بهداشتی عملی می سازد.

■ کسب تندیس تاپکس به عنوان یکی از برترین شرکت های ایران از مجموعه افتخارات شرکت سرامیک البرز می باشد.

- Available Highly resistant flooring available in different colors .Highly resistant to knocks, marks and abrasion.
- Easy to clean.
- Anti slip surfaces that comply with international norms.
- Surfaces resistant to chemical agents.



## ABOUT US

Alborz Ceramic is one of the most authoritative luxury design brands which leading the production of glazed mosaics & tiles for the decoration of interiors and exteriors.

Established in 1973 in Alborz Ind. City nearby Qazvin, a city 130 km far from capital city of Tehran.

Alborz Ceramic produces glazed with matt, glossy and anti acid ceramics in sizes 10x10, 15x15, 20x20, 25x25, 30x30, 45x45, 12x24, 15x45, 20x50, 25x43 and 30x60 cm. It also producing a wide range of glazed mosaics with matt, glossy, anti acid and anti slip in squared shapes of 1.7x1.7, 2.5x2.5, 5x5, 7.5x7.5 cm rectangular shapes of 2.5x5, 5x10, 5x20, 6x12, 6x24 cm and a hexagonal shape with the diameter of 3.3 cm in more than 75 based colors.

Applying the European technology and using modern machineries, Alborz Ceramic products are according to European standards.

Porcelain body, resistance to regular abrasion, freezing, acids and thermal shocks are some of the most important advantages of Alborz products. Alborz products are suitable for residential and commercial indoors and outdoors such as bathrooms, kitchens, sport spaces, hotels, swimming pools, saunas, jacuzzis, tub

## معرفی شرکت

شرکت سرامیک البرز یکی از معتبرترین مارکهای تجاری طراحی لوکس در تولید کاشی و موزائیکهای لعابدار برای محیطهای داخلی و خارجی می باشد. شرکت در سال ۱۳۵۲ تاسیس و کارخانه آن در شهر صنعتی البرز قزوین، در ۱۳۰ کیلومتری تهران واقع شده است.

این شرکت سرامیک های لعابدار مات، براق و ضد اسید خود را در ابعاد ۱۰×۱۰، ۱۵×۱۵، ۲۰×۲۰، ۲۵×۲۵، ۳۰×۳۰، ۴۵×۴۵، ۴۵×۱۵، ۱۲×۲۴، ۲۰×۲۰، ۵۰×۲۰، ۲۵×۴۳ و ۳۰×۶۰ سانتیمتر تولید می نماید.

همچنین این شرکت انواع موزائیکهای لعابدار مات، براق، ضد اسید و غیر لغزنده خود را با اشکالی مربع شکل در اندازه های ۱/۷×۱/۷، ۲/۵×۲/۵، ۵×۵ و ۷/۵×۷/۵ سانتیمتر، اشکال مستطیل مانند در اندازه های ۵×۲/۵، ۱۰×۵، ۲۰×۵، ۱۲×۶ و ۲۴×۶ سانتیمتر و نیز یک شکل شش ضلعی را به قطر ۳/۳ cm در بیش از ۷۵ رنگ مختلف تولید می کند.

محصولات سرامیک البرز با استفاده از تکنولوژی روز اروپا و مدرن ترین ماشین آلات مطابق با استانداردهای اروپایی تولید می گردند.

بدنه پرسلانی، مقاومت در برابر سایش، یخ زدگی، اسیدها و شوکهای حرارتی برخی از مهمترین مزایای این محصولات می باشند.

محصولات این شرکت برای کلیه محیطهای داخلی و خارجی مسکونی و تجاری از قبیل حمام، آشپزخانه، فضاهای ورزشی، هتل ها، استخرهای شنا، سونا، جکوزی، آب نماها، نمای ساختمانها، مکانهای شهری و غیره مناسب می باشند. در حال حاضر حجم زیادی از این تولیدات به اروپا، آفریقا، کشورهای CIS، کشورهای عربی، نیوزلند، استرالیا و کشورهای آمریکای جنوبی صادر می شوند. سرامیک البرز دامنه گسترده ای از دکوراسیون و چیدمان لوکس را پیشنهاد می کند که برای هر محیط زندگی ایده آل بوده و بیانگر سبکی منحصر بفرد است که سبک کلاسیک را با مفاهیم مدرن تعبیر نموده، مد و طرح را در هم ادغام مینماید.

surrounds, facades ,urban areas and etc. At the present time, a big quantity of these products are exported to Europe, Africa ,CIS countries, Arabian countries, New Zealand ,Australia and South American countries The aim of Alborz Ceramic is to offer a wide range of luxury decorative and laying solutions, ideal for any living area and expressing a unique style that interprets classicism in a modern key, blending. elements of fashion and design.

## A brief summary for luxury CHEETAH

“Cheetah” luxe brand, for Alborz ceramic company’s strategy with the aim of active attendance in ceramic products market and also, complete the goods basket and fill the vacuum that exist in the market, designed in the sizes of 2.5x2.5, 5x5, 7.5x7.5, 10x10 and have started its experimental selling, from the early in 2015.

A special and very various patterns collection of Cheetah, caused us to be witness of demand enthusiastically among of architects, engineers, ceramic and tile sellers, and stylists as soon as we began to extended process of peripheral advertising for the products of this brand and offering them to the market, on July 2015.

We expect that with the expansion on the increase of presented patterns, we would take steps for qualitative advancement of special ceramic products, while we secure users' viewpoints.

## مختصری بر برند لوکس چیتا

در راستای استراتژی شرکت سرامیک البرز و در جهت حضور فعال در بازار محصولات لوکس سرامیکی و تکمیل سبد محصولات و خلاء موجود در بازار، برند چیتا در سایزهای ۲/۵×۲/۵ و ۵×۵ و ۷/۵×۷/۵ و ۱۰×۱۰ طراحی و از اواخر سال ۹۳ فروش آزمایشی آن آغاز گردیده، مجموعه بسیار متنوع و خاص طرحهای چیتا باعث گردیده تا به محض شروع فرایند گسترده تبلیغات محیطی و ارائه محصولات این برند در بازار از تیر ماه ۹۴ شاهد استقبال بسیار خوب، معماران، مهندسين، فروشندگان کاشی و سرامیک و صاحبان سلیقه باشیم.

امید است با توسعه روز افزون طرحهای ارائه شده ضمن تأمین نظرات مصرف کنندگان، گامی در راستای ارتقاء کیفی محصولات سرامیکی ویژه برداشته باشیم.

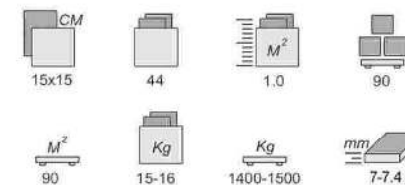


Rashel Brn	6
Rashel Red	6
Rashel Cream	6
Neda Brn	7
Neda White	7

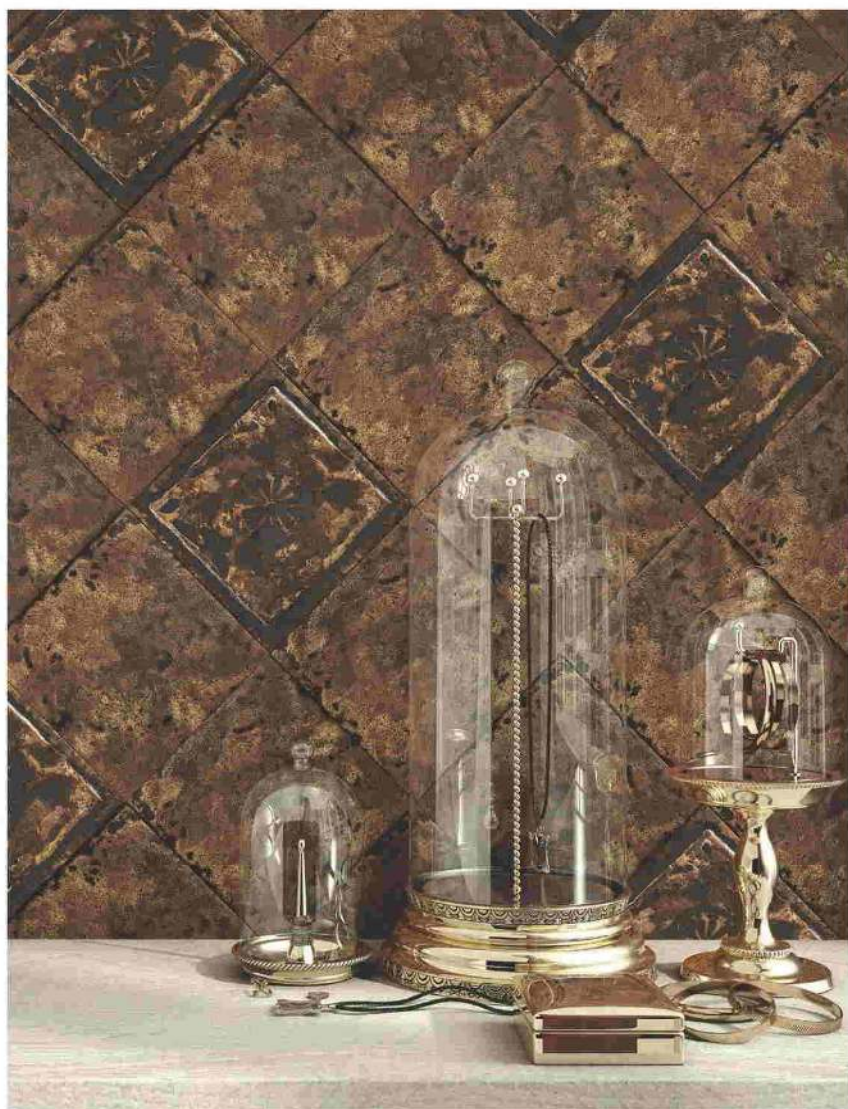
15X15<sup>6"X6"</sup>

# RASHEL

15x15 cm - 5.9x5.9 inch



TYPE 



Rashel Bm 6  
راشل قهوه ای



Rashel Bm 6 Decor  
راشل قهوه ای دکور



Rashel Bm 6 Decor  
راشل قهوه ای دکور



Rashel Red 1  
راشل قرمز



Rashel Red 1 Decor  
راشل قرمز دکور



Rashel Red 1 Decor  
راشل قرمز دکور



Rashel Cream  
راشل کرم



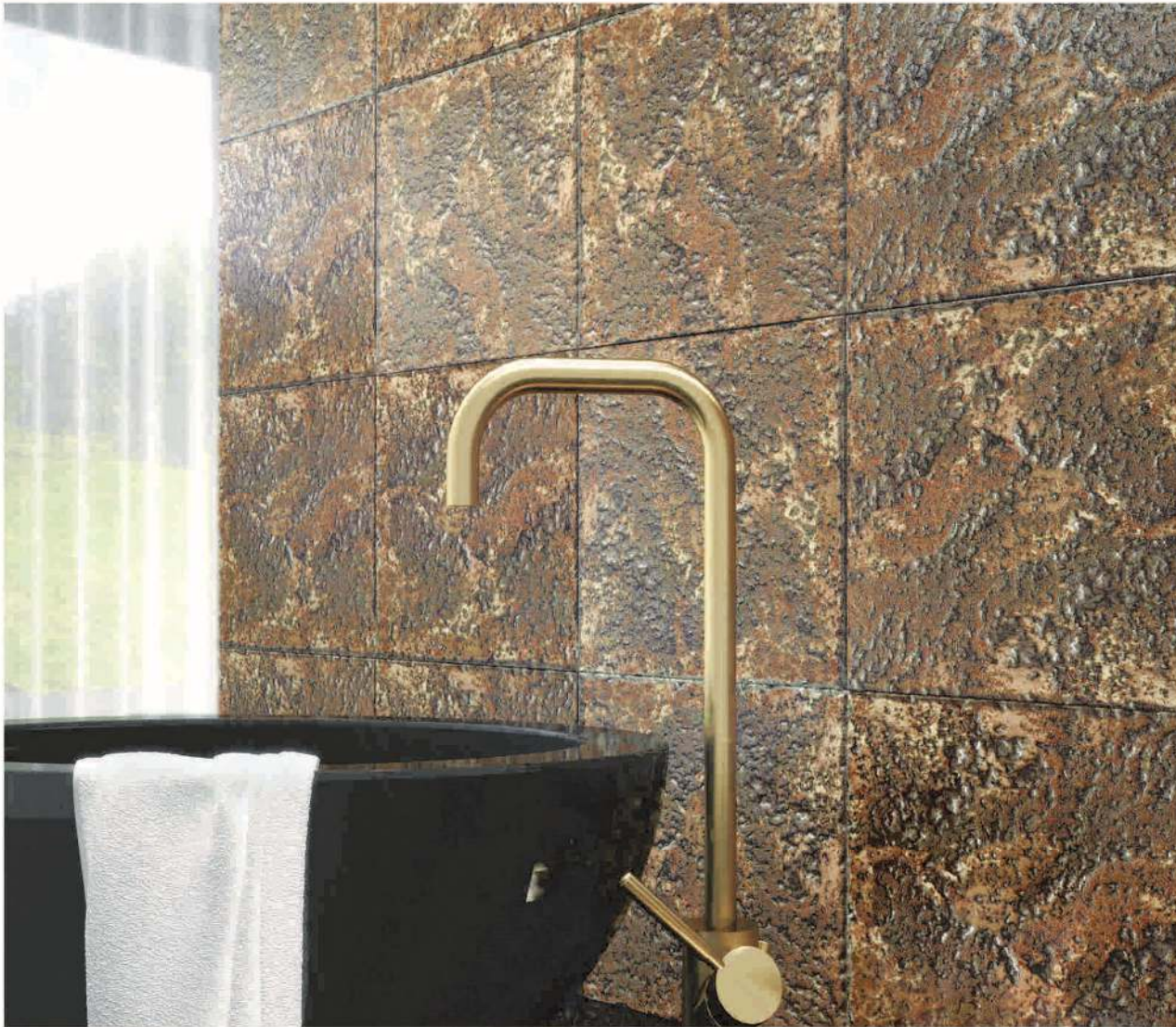
Rashel Cream Decor  
راشل کرم دکور



Rashel Cream Decor  
راشل کرم دکور







Neda Bm ندا قهوه‌ای



Neda White ندا سفید

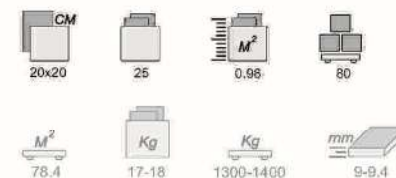
Luisa	10
Bordo	12
Agrin	14
Flat	14
Ecut	15
Topaz	15
Romma	15
Coto	15
Wave	16

**20X20** <sup>7.8"X7.8"</sup>



# LUISA

20x20 cm - 7.8x7.8 inch

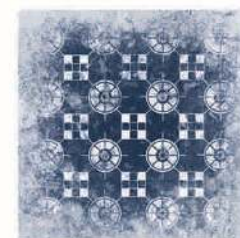


TYPE



Luisa









لوتيزا

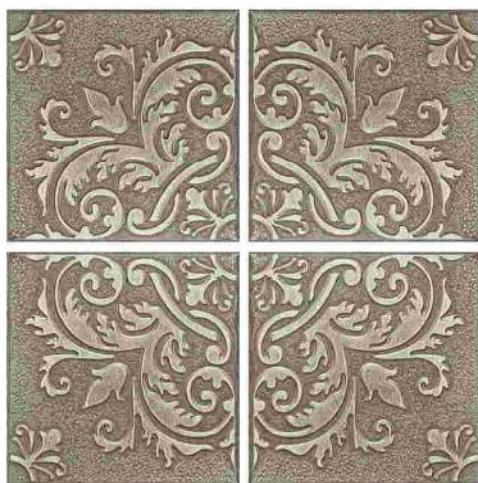




# BORDO

20x20 cm - 7.8x7.8 inch



TYPE



Bordo بوردو



Bordo Decor بوردو دکور

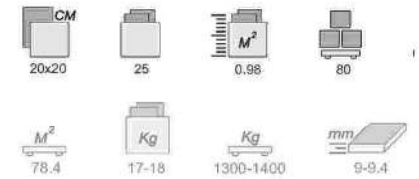






# AGRIN Anti Acid

20x20 cm - 7.8x7.8 inch



TYPE



Agrin White آگرین سفید



Agrin Blue آگرین آبی



Agrin Tan آگرین بژ



Flat Blue فلت آبی



Flat White فلت سفید





Ecut blue5 ایكات سورمه‌ای



Ecut blue ایكات آبی



Ecut White ایكات سفید

## VARIOUS PRODUCTS



Topaz Gray توباز طوسی



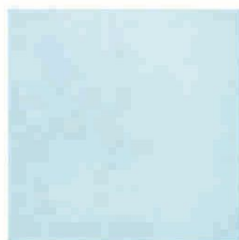
Topaz Cream توباز کرم



Romma روما



Coto White کوتو سفید



Wave Blue ویو آبی



Wave Cream ویو کرم



Wave White ویو سفید



Wave Pink ویو صورتی









Star	18	Aramis - Almond	34
Jasper	19	Bayem - Anil	34
Atron - Flat	20	Toranj - Perag	35
Zino	21	Millan - Harmony	35
Tiffani	22	Alton	36
Calcutta	24	Cementin	38
Gamet - Harmony	26	Mosico	39
Golsa	28		
Leon	30		
Lucka	32		

**30 X 30** <sup>11.8"X11.8"</sup>

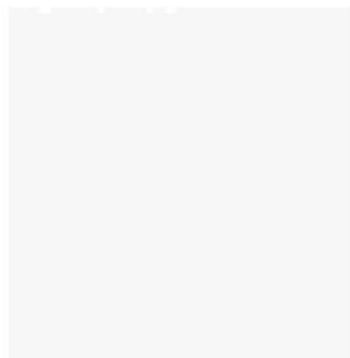


# STAR-JASPER

30x30 cm - 11.8x11.8 inch

 30x30	 11	 0.97	 81
 78.57	 20-21	 1500-1600	 8.8-9.2

## TYPE



Star White

استار سفید



Star Cream

استار کرم



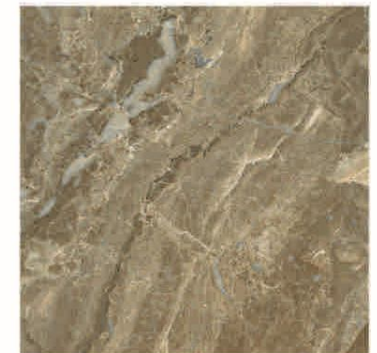
Star Gray

استار طوسی



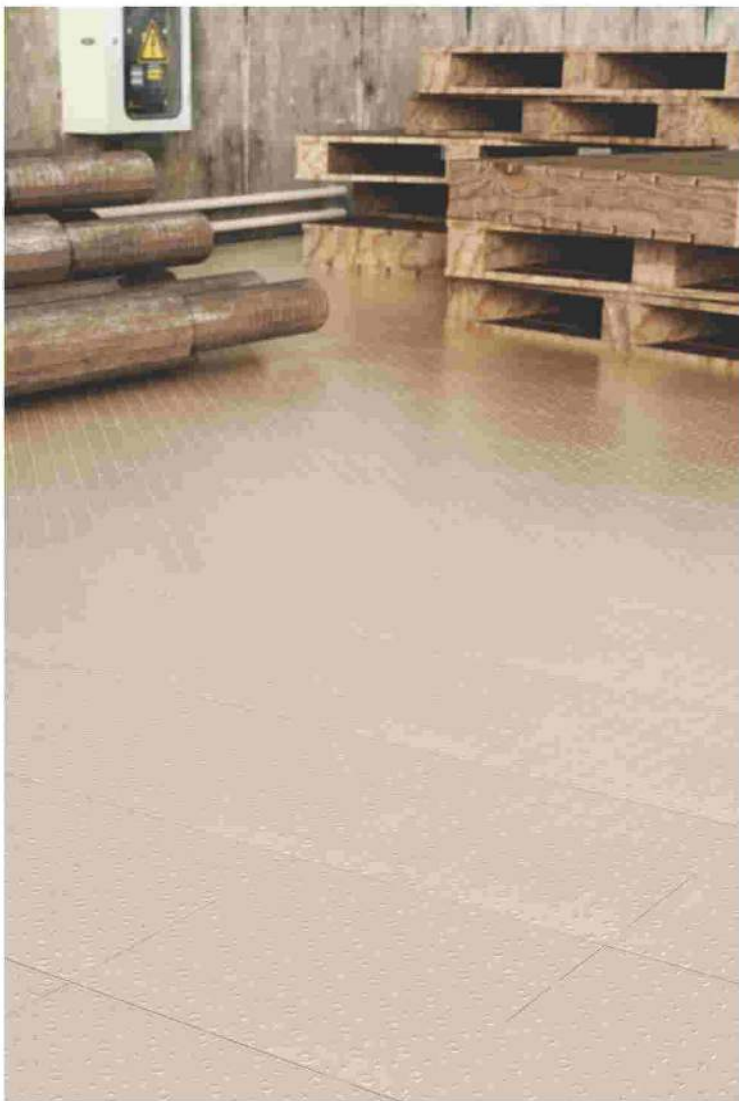
Jasper Cream

ژاسپر کریم











Jasper Brown

ژاسپر قهوه ای



# ZINO-ATRON Anti Acid

30x30 cm - 11.8x11.8 inch

 30x30	 11	 0.97	 81
 78.57	 20-21	 1500-1600	 8.8-9.2

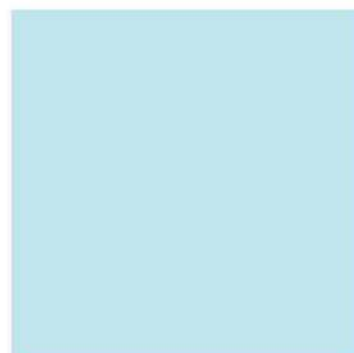
TYPE   



Atron White آترون سفید



Atron Tan آترون بژ



Flat Blue فلت آبی



Flat White فلت سفید



Zino

زینو



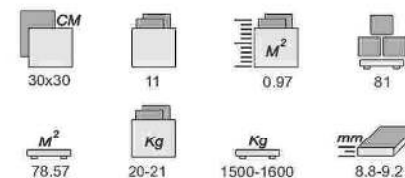
Verni

ورنی

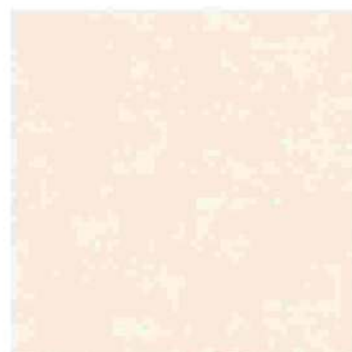


# TIFFANI

30x30 cm - 11.8x11.8 inch



TYPE



Amoud Cream

آمودند کرم



Tiffani

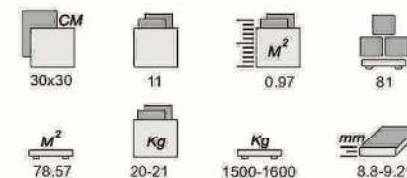
تیفانی



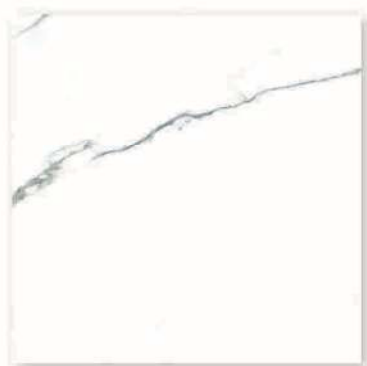


# CALCUTTA

30x30 cm - 11.8x11.8 inch



## TYPE



Calcutta

کالکٹا

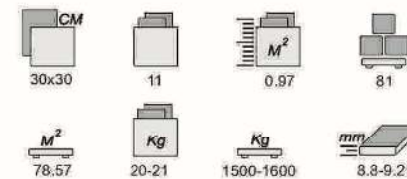






# GARNET

30x30 cm - 11.8x11.8 inch



TYPE



Hamoney Gray

هارمونی طوسی



Garnet









گارنت





# GOLSA

30x30 cm - 11.8x11.8 inch

 30x30	 11	 0.97	 81
 78.57	 20-21	 1500-1600	 8.8-9.2

TYPE



Golsa Flat

گلسا فلت



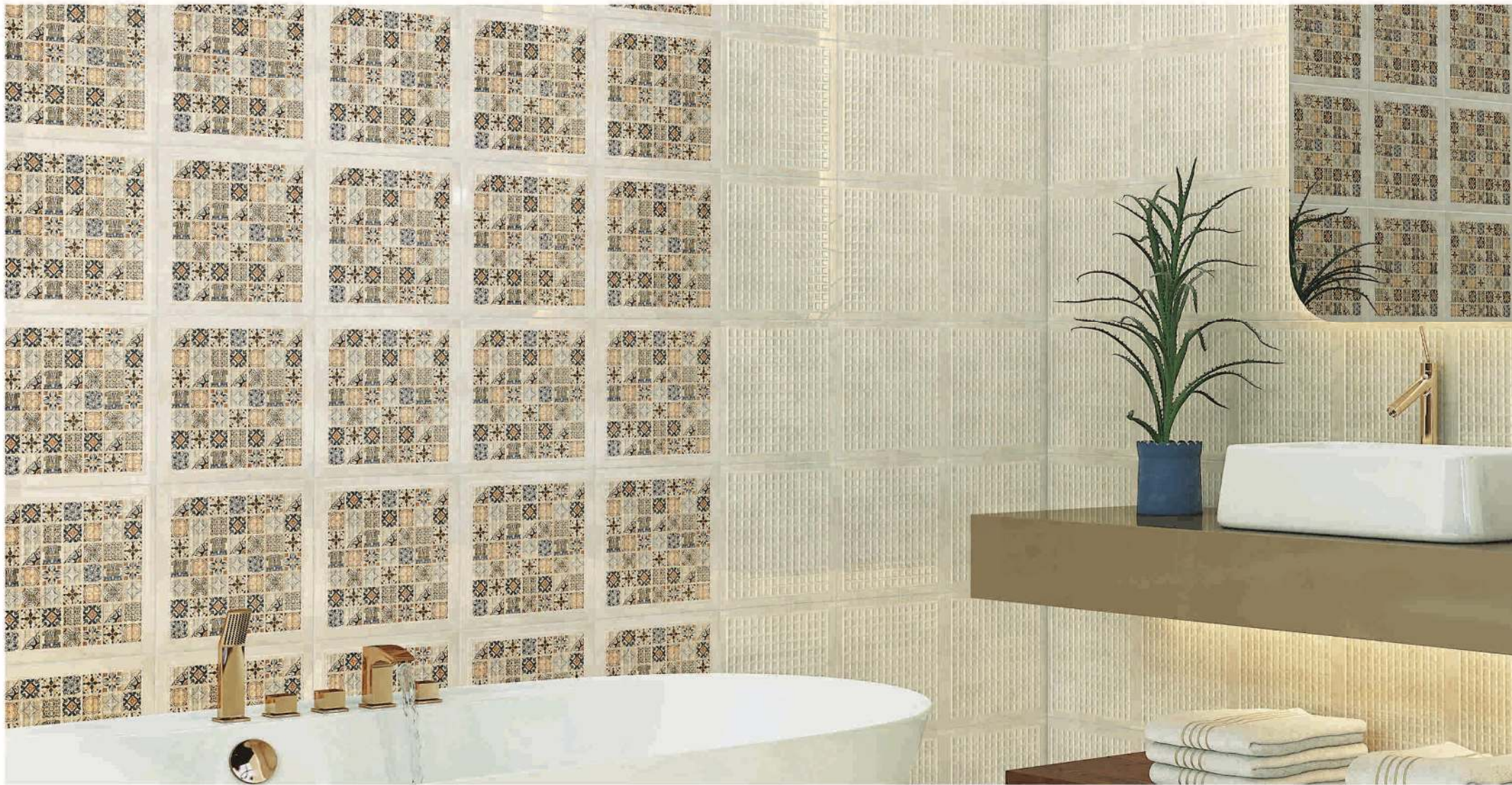
Golsa Decor DIG 01

گلسا دکور



Golsa Decor DIG 02









گلسا دکور





# LEON

30x30 cm - 11.8x11.8 inch

 30x30	 11	 0.97	 81
 78.57	 20-21	 1500-1600	 8.8-9.2

TYPE  



Leon

لئون



Leon Decor

لئون دکور















# LUCKA

30x30 cm - 11.8x11.8 inch

 30x30	 11	 0.97	 81
 78.57	 20-21	 1500-1600	 8.8-9.2

TYPE  



Lucka لوکا



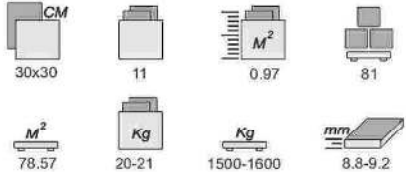
Lucka Decor لوکا دکور





# VARIOUS PRODUCTS

30x30 cm - 11.8x11.8 inch



## TYPE



Aramis

آرامیس



Almond Cream

آلموند کرم



Bayem

بایرن



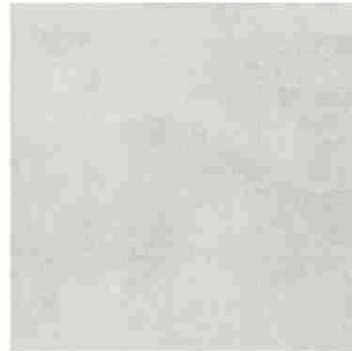
Anil

آنیل



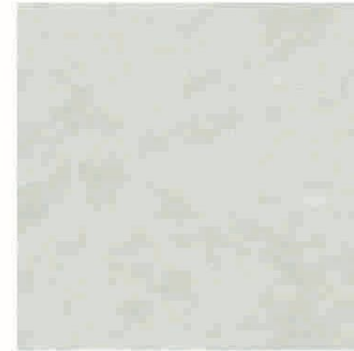
Toranj Cream

ترنج کرم



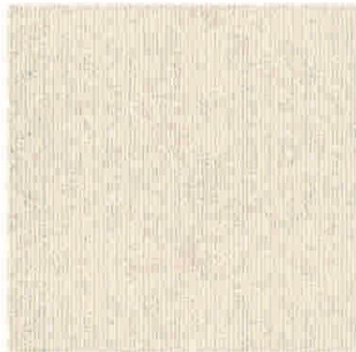
Toranj Gray

ترنج طوسی



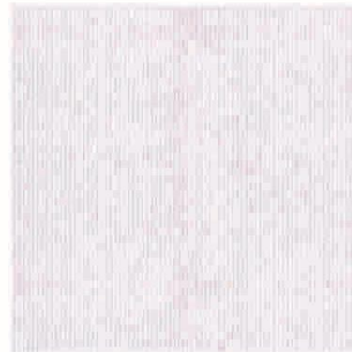
Perag

پراگ



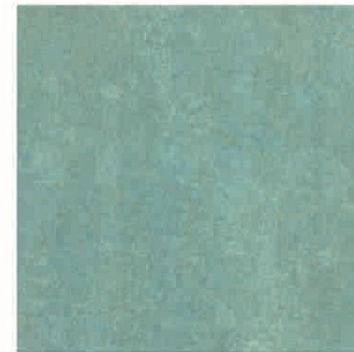
Millan Cream

میلان کرم



Millan Gray

میلان طوسی



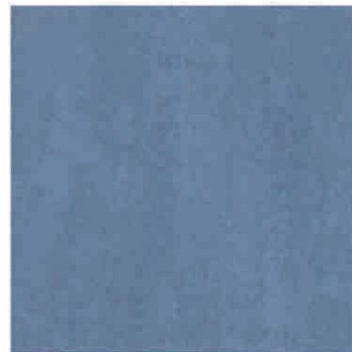
Harmony Green

هارمونی سبز



Harmony Blue

هارمونی طوسی



Harmony Blue

هارمونی آبی

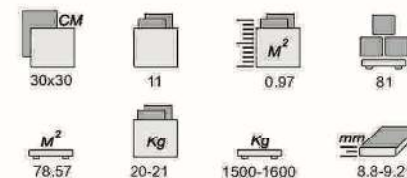


Harmony Red

هارمونی قرمز

# ALTON<sup>Parking</sup>

30x30 cm - 11.8x11.8 inch



آلتون با طرح و رنگبندی اش در نگاه اول یادآور موزاییک های نوستالژیک و محبوب سال های دور گذشته است اما وقتی از نزدیک تر به آن نگاه کنید متوجه طرح مدرن و امروزی آن میشوید. آلتون را میتوان در پارکینگ ، فضاهای باز مثل حیاط و اطراف باغچه بکار برد.

## TYPE



Alton Gray

آلتون طوسی



Alton Cream









آلتون کرم





# CEMENTIN MOSICO Parking

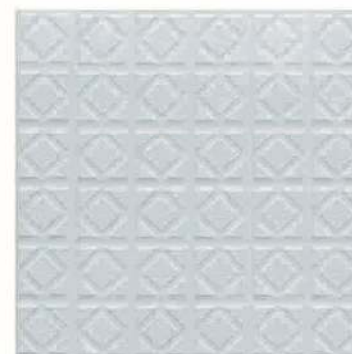
30x30 cm - 11.8x11.8 inch

 30x30	 11	 0.97	 81
 78.57	 20-21	 1500-1600	 8.8-9.2

TYPE  



Cementin Cream      سمنتین کرم

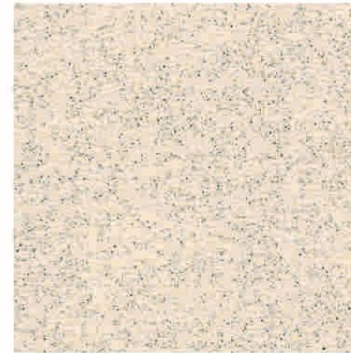


Cementin Gray      سمنتین طوسی



Cementin Cement      سمنتین سیمانی





Mosico Cream

موزائیکو کرم



Mosico Dark Gray

موزائیکو طوسی تیره



Mosico Light Gray

موزائیکو طوسی روشن



Mosico Decor

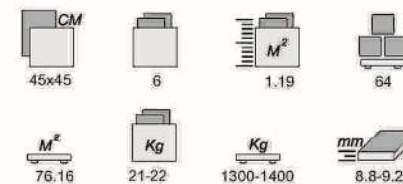
موزائیکو دکور

Amitis	42
Flore	44
Marbella	46
Almond - Aragonit	48
Aramis	48
Antalia - Bayern	49
Diamond - Kavan	49
Travertan - Rivaldi	49
Cavali	50

**45X45** <sup>17.72"X17.72"</sup>

# AMITIS

45x45 cm - 17.72x17.72 inch



TYPE 



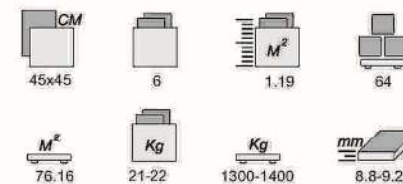
آمیتیس





# FLORE

45x45 cm - 17.72x17.72 inch



## TYPE



Flore

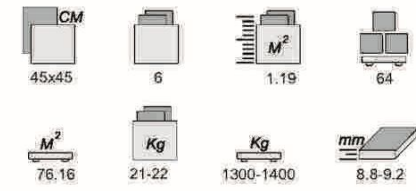
فلوره





# MARBELLA

45x45 cm - 17.72x17.72 inch



## TYPE



Marbella

ماربلا

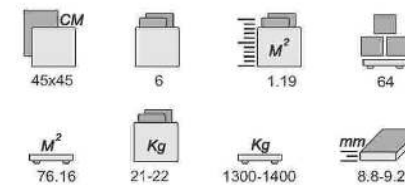






# VARIOUS PRODUCTS

45x45 cm - 17.72x17.72 inch



## TYPE



Almond Gray

آلموند طوسی



Aragonit Brown

آراگونیت قهوه ای



Aragonit Tan

آراگونیت بژ



Aramis

آرامیس



Antalia Brown

آنتالیا قهوه ای



Antalia Tan

آنتالیا بژ



Bayern

بایرن



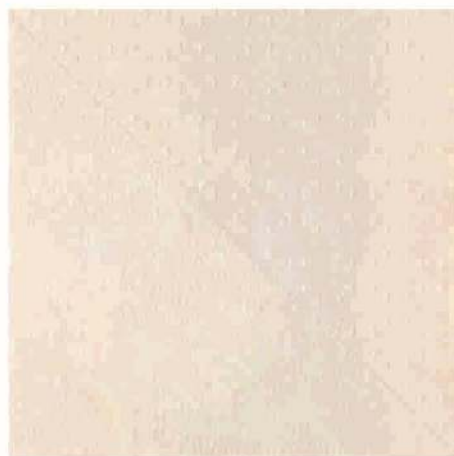
Diamond Cream

دیاموند کرم



Kavan Gray

کاوآن طوسی



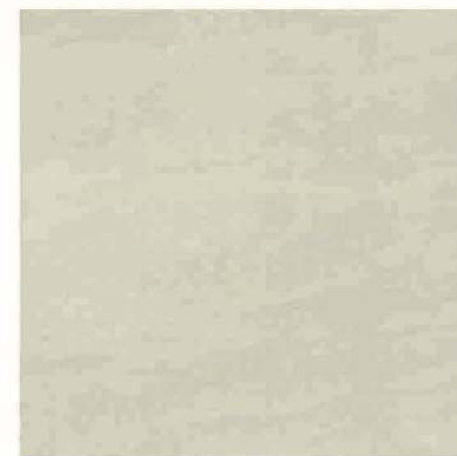
Kavan Cream

کاوآن کرم



Travertan Cream

تراورتن کرم

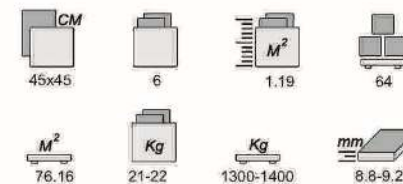


Rivaldi

ریوالدی

# CAVALI

45x45 cm - 17.72x17.72 inch



## TYPE



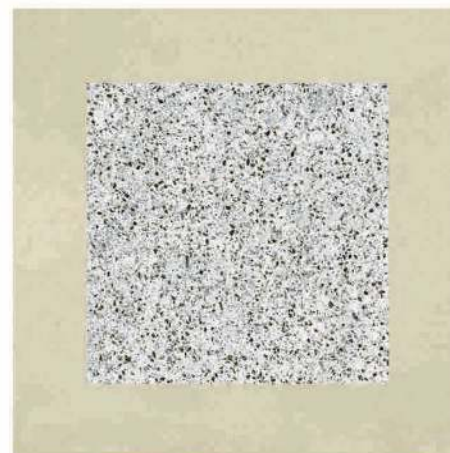
Cavali Gray

کاوالی طوسی



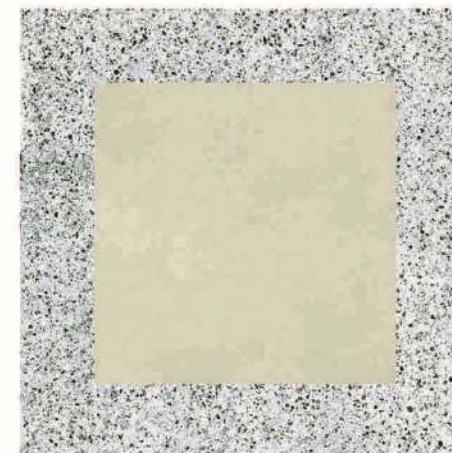
Cavali Cream

کاوالی کرم



Cavali Gray Decor

کاوالی طوسی دکور



Cavali Cream Decor

کاوالی کرم دکور



SPECIAL OFFER

# DETAIL

## MEN'S STYLE

THE ULTIMATE GUIDE FOR MAKING YOUR CLOTHES WORK FOR YOU

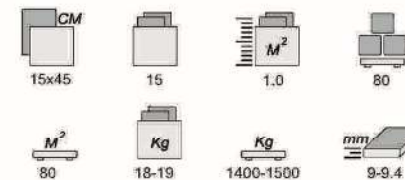


Chanel	54
Moracco	54
Maneli	55
Sidney	55
Maya	55

**15X45** <sup>5.9X17.7"</sup>

# VARIOUS PRODUCTS

15x45 cm - 5.9x17.7 inch



## TYPE



Chanel

شانل



Moracco

موراکو



Moracco Decor DG 03

موراکو دکور



Chanel Decor

شانل دکور



Moracco Decor DG 03

موراکو دکور



Moracco Decor DG 04

موراکو دکور





Maneli Cream

مانلی کرم



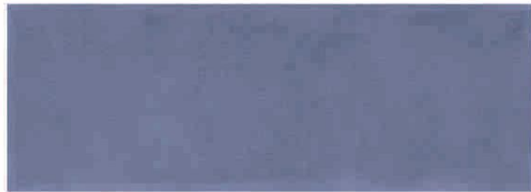
Sidney Light

سیدنی روشن



Maya White

مایا سفید



Maneli Gray

مانلی طوسی



Sidney Dark

سیدنی تیره



Maya Decor

مایا دکور



Maneli Decor

مانلی دکور



Sidney Decor

سیدنی دکور



Maya Decor

مایا دکور



Maneli Decor

مانلی دکور



Sidney Decor

سیدنی دکور



Maya Decor

مایا دکور









Argenta	58
Scada	60
Prada	62
Perag	64
Catrin	66
Marcey	68
Milan	70
Paris	72
Veniz	74

**20X60** <sup>7.8"X23.6"</sup>



# ARGENTA

20x60 cm - 7.8x23.6 inch

 20x61	 8	 0.97	 80
 77.6	 18-18.2	 1450-1500	 8.8-9.2

TYPE



Argenta Light

آرژنتا روشن



Argenta Dark

آرژنتا تیره



Argenta Decor

آرژنتا دکور



Argenta Decor









آرژنتا دکور





# SCADA

20x60 cm - 7.8x23.6 inch

 20x61	 8	 0.97	 90
 77.6	 18-18.2	 1450-1500	 8.8-9.2

TYPE



Scada

اسکادا



Scada Decor

اسکادا دکور

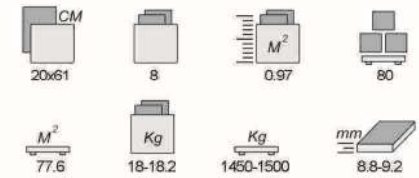






# PRADA

20x60 cm - 7.8x23.6 inch



TYPE



Prada Cream پرادا کرم



Prada Decor پرادا دکور



Prada Red پرادا قرمز



Prada Decor پرادا دکور



Prada Blue پرادا آبی



Prada Decor پرادا دکور







# PERAG

20x60 cm - 7.8x23.6 inch

20x61	8	0.97	80
77.6	18-18.2	1450-1500	8.8-9.2

TYPE



Perag Light

پراگ روشن



Perag Light Decor

پراگ روشن دکور



Perag Dark

پراگ تیره



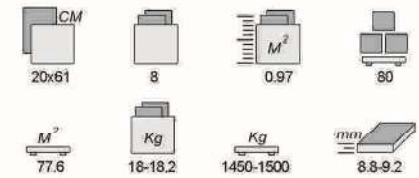
Perag Dark Decor

پراگ تیره دکور



# CATRIN

20x60 cm - 7.8x23.6 inch



## TYPE



Catrin Blue

کاترین آبی



Catrin Nescafe

کاترین نسکافه ای



Catrin Blue Decor DIG 05

کاترین آبی دکور



Catrin Nescafe Decor DIG 02

کاترین نسکافه ای دکور



Catrin White

کاترین سفید



Catrin Blue Decor DIG 45

کاترین آبی دکور



Catrin Nescafe Decor DIG 44

کاترین نسکافه ای دکور



Catrin White Decor DIG 01









کاترین سفید دکور





# MARCEY

20x60 cm - 7.8x23.6 inch

 20x61	 8	 0.97	 80
 77.6	 18-18.2	 1450-1500	 8.8-9.2

TYPE



Marcey Light

مارسی روشن



Marcey Decor

مارسی دکور



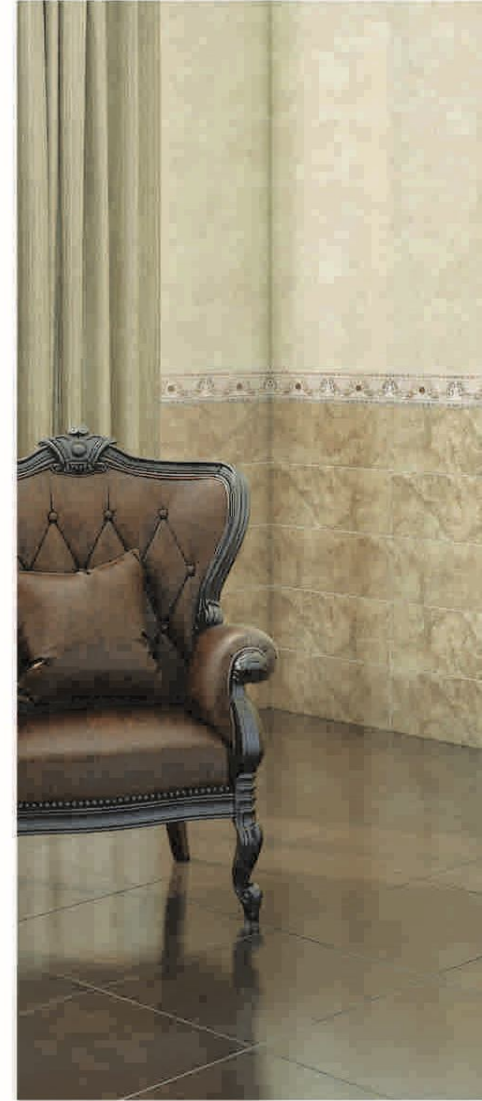
Marcey Dark

مارسی تیره



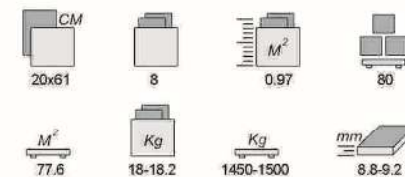
Marcey Border

مارسی پردر

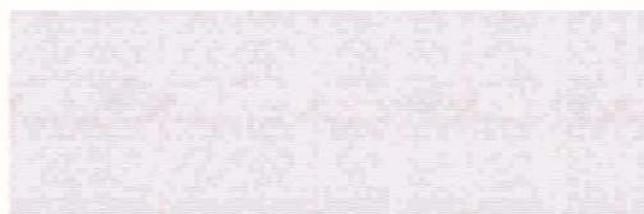


# MILLAN

20x60 cm - 7.8x23.6 inch



TYPE 



Millan White

میلان سفید



Millan Cream

میلان کرم



Millan Nescafe

میلان نسکافه ای



Millan Blue

میلان آبی



Millan Decor A

میلان دکور



Millan Decor B

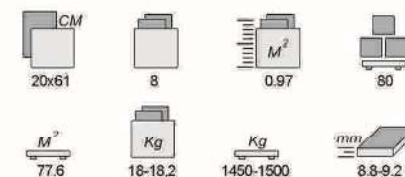
میلان دکور





# PARIS

20x60 cm - 7.8x23.6 inch



## TYPE



Paris Blue

پاریس آبی



Paris Cream

پاریس کرم



Paris White

پاریس سفید



Paris Gold Decor

پاریس طلایی دکور



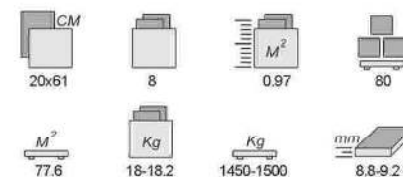
Paris Silver Decor

پاریس نقره ای دکور



# VENIZ

20x60 cm - 7.8x23.6 inch



## TYPE



Veniz White

ونیز سفید



Veniz Violet

ونیز بنفش



Veniz Flower

ونیز گل











Atra	78	Parmin	100
Aten	80	Toranj	102
Arka	81	Rythm	104
Octave	84	Salsa	106
Almond	86	Sigma	108
Iron	90	Liana	110
Antique	92	Harmony	112
Bentley	94	Verni	114
Belka	96		
Alp - Illin	97		
Kenitex	98		

**30 X 60** <sup>11.8"X23.5"</sup>

# ATRA

30x60 cm - 11.8x23.5 inch

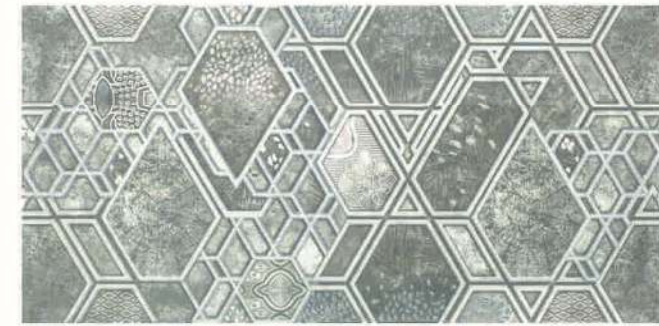
 30x60 CM	 7	 1.23 M <sup>2</sup>	 48
 78.57 M <sup>2</sup>	 20-21 Kg	 1500-1600 Kg	 8.8-9.2 mm

TYPE 



Atra Gray Light

آترا طوسی روشن



Atra Gray Flower

آترا طوسی گل





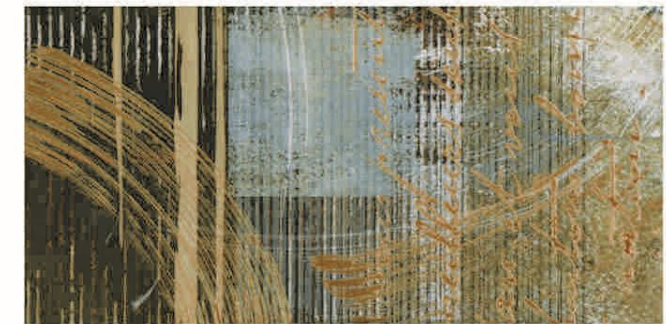
Atra Cram Light

آترا کرم روشن



Atra Cram Dark

آترا کرم تیره











Atra Flower

آترا گل

# ATEN

30x60 cm - 11.8x23.5 inch

 30x60	 7	 1.23	 48
 78.57	 20-21	 1500-1600	 8.8-9.2

## TYPE



Aten

آتن











Aten Decor

آتن دکور

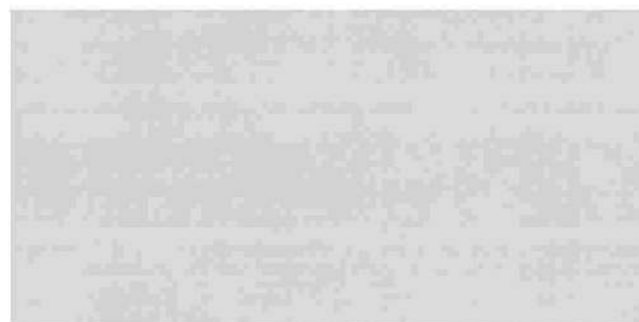


# ARKA

30x60 cm - 11.8x23.5 inch

 30x60	 7	 1.23	 48
 78.57	 20-21	 1500-1600	 8.8-9.2

## TYPE



Arka Gray 1

آرکا طوسی



Arka Gray 3

آرکا طوسی



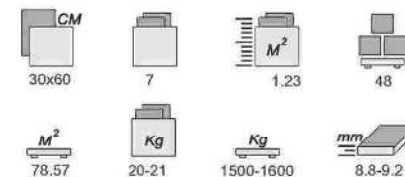
Arka Flower

آرکا گل



# OCTAVE

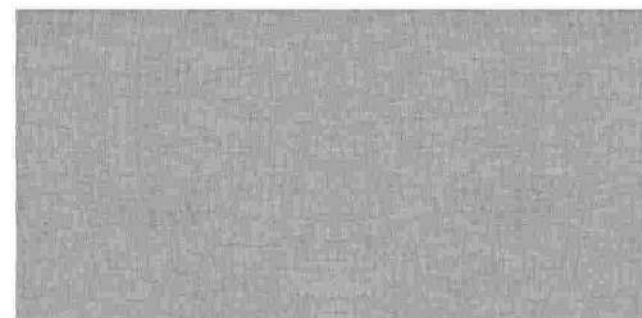
30x60 cm - 11.8x23.5 inch



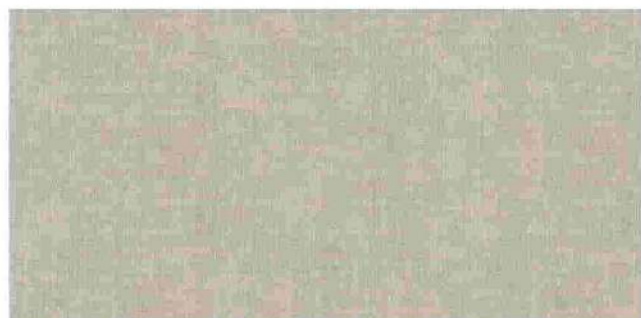
## TYPE



Octave Cream اکتاو کرم



Octave Gray اکتاو طوسی



Octave Nescafe اکتاو نسکافه ای











Octave Decor اکتاو دکور



# ALMOND

30x60 cm - 11.8x23.5 inch

 30x60 CM	 7	 1.23 M <sup>2</sup>	 48
 78.57 Kg	 20-21 mm	 1500-1600 mm	 8.8-9.2 mm

## TYPE



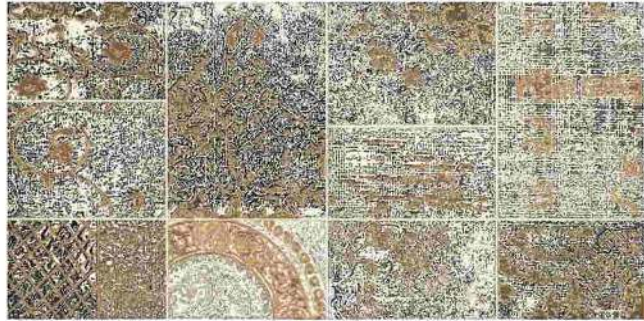
Almond Cream

آلموند کرم



Almond Brown

آلموند قهوه ای



Almond Flower

آلموند گل













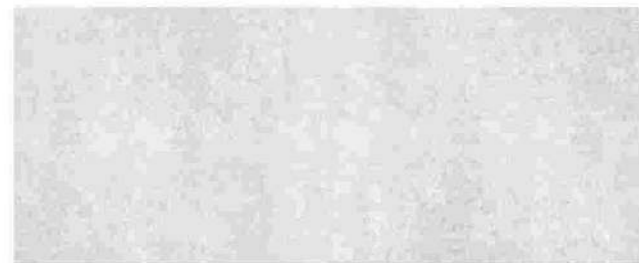


# ALMOND

30x60 cm - 11.8x23.5 inch

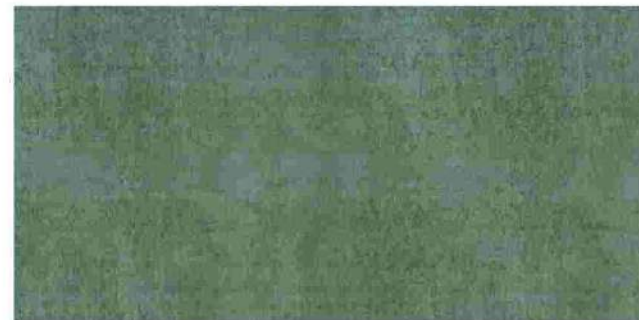
 30x60	 7	 1.23	 48
 78.57	 20-21	 1500-1600	 8.8-9.2

TYPE



Almond Gray

آلموند طوسی



Almond Green

آلموند سبز



Almond Green Flower

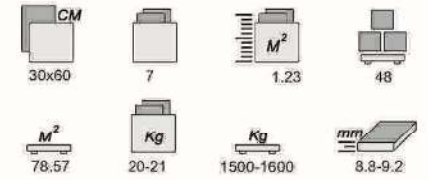
آلموند سبز گل





# IRON

30x60 cm - 11.8x23.5 inch



TYPE



Iron Light

آیرن روشن



Iron Flower

آیرن گل



Iron Dark

آیرن تیره



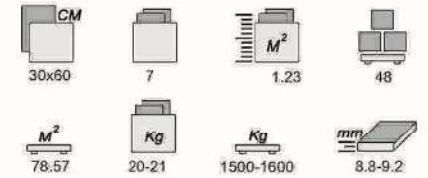
New Iron Flower

نیو آیرن گل



# ANTIQUÉ

30x60 cm - 11.8x23.5 inch



TYPE



Antique Cream

آنتیک کرم



Antique Black

آنتیک مشکی



Antique White

آنتیک سفید











Antique Gray

آنتیک طوسی



# BENTLEY

30x60 cm - 11.8x23.5 inch

 30x60	 7	 1.23	 48
 78.57	 20-21	 1500-1600	 8.8-9.2

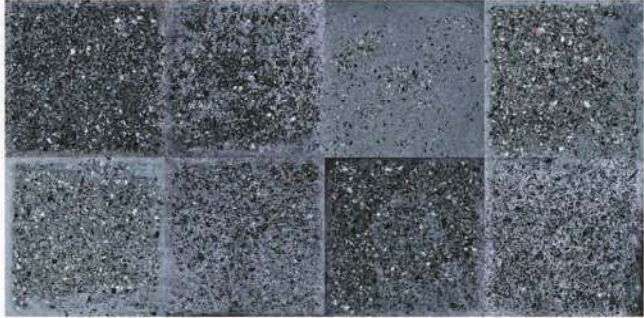
## TYPE



Bentley Light بنتلی روشن



Bentley Decor بنتلی دکور



Bentley Dark بنتلی تیره



Bentley Decor بنتلی دکور















# VARIOUS PRODUCTS - BELKA

30x60 cm 11.8-x23.5 inch

 30x60	 7	 1.23	 48
 78.57	 20-21	 1500-1600	 8.8-9.2

TYPE 



Kenitex White

کینتکس سفید



Belka

بلکا



Alp White

آلب سفید



Alp Cream

آلب کرم



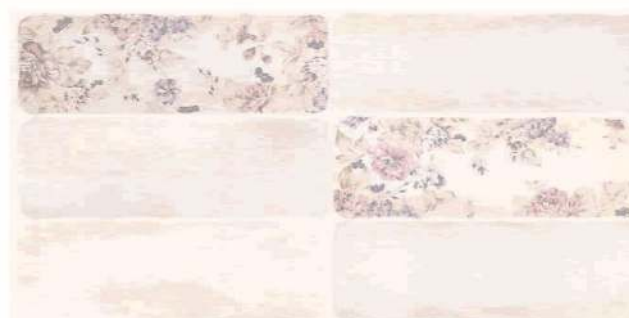
Alp Brown

آلب قهوه ای



Illin

آیلین



Illin Decor

آیلین دکور

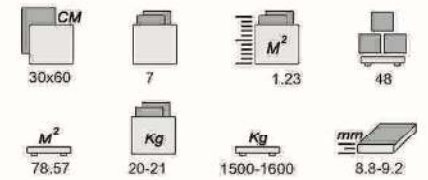


Illin Decor

آیلین دکور

# KENITEX

30x60 cm - 11.8x23.5 inch



## TYPE



Kenitex Cream

کنیتکس کرم



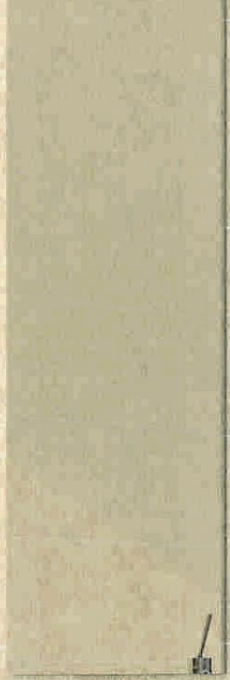
Kenitex Flower

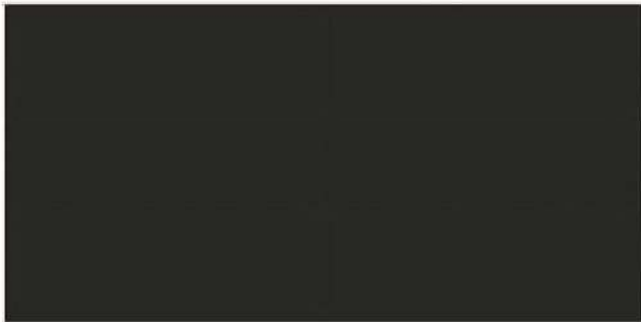
کنیتکس گل



Kenitex Flower

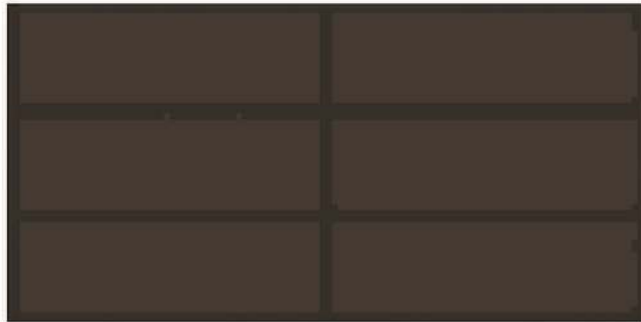
کنیتکس گل





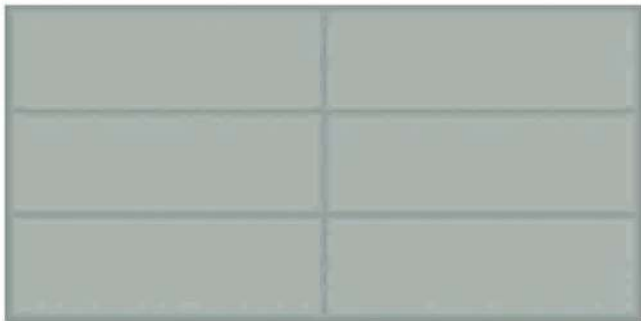
Parmin Black

پارمین مشکی



Parmin Brown

پارمین قهوه ای

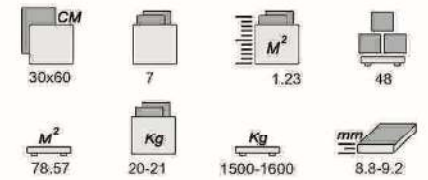


Parmin Gray

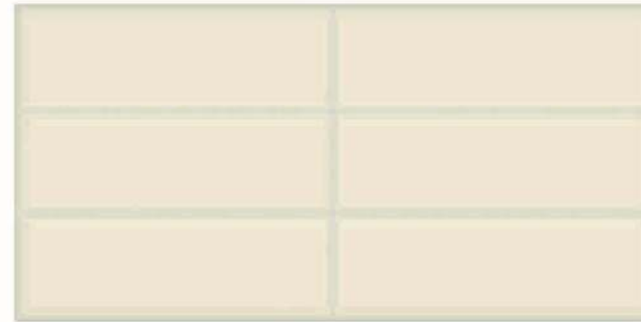
پارمین طوسی

# PARMIN

30x60 cm - 11.8x23.5 inch

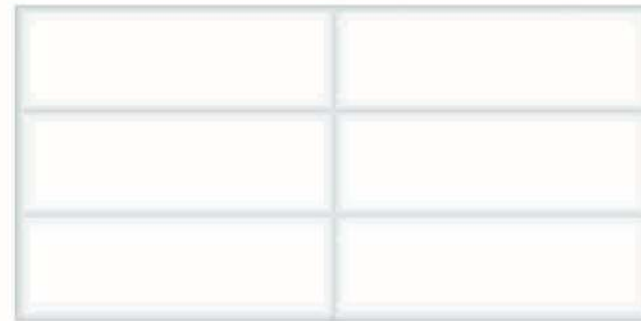


TYPE



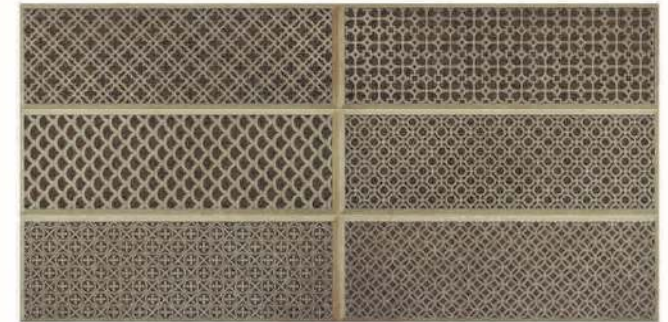
Parmin Cream

پارمین کرم



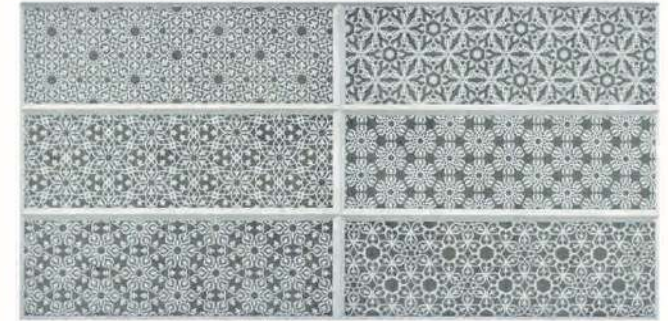
Parmin White

پارمین سفید



Parmin Brown Flower

پارمین قهوه ای گل



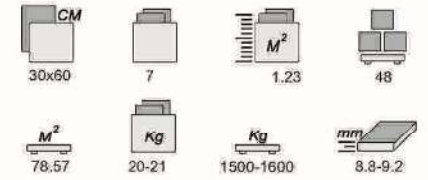
Parmin Gray Flower

پارمین طوسی گل



# TORANJ

30x60 cm - 11.8x23.5 inch

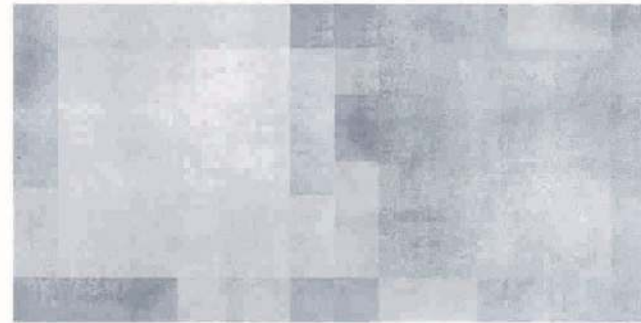


TYPE



Toranj White

ترنج سفید



Toranj Gray

ترنج طوسی



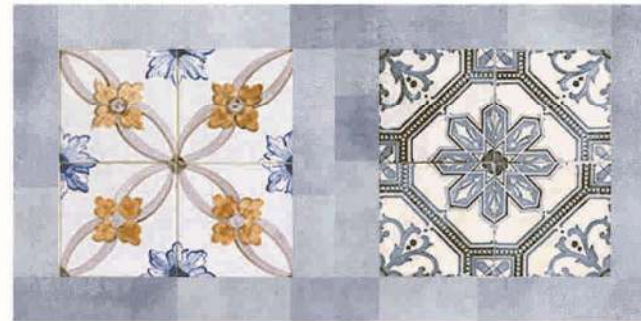
Toranj Cream

ترنج کرم



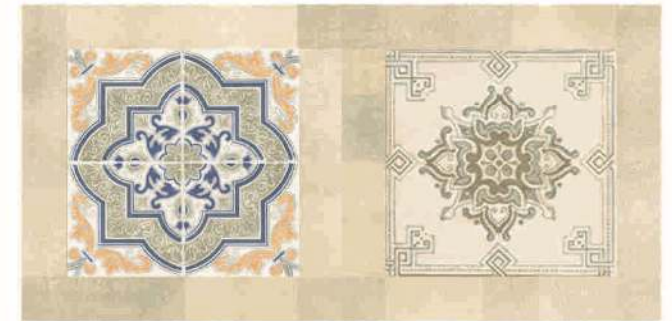
Toranj White Decor

ترنج سفید دکور



Toranj Gray Decor

ترنج طوسی دکور



Toranj Cream Decor

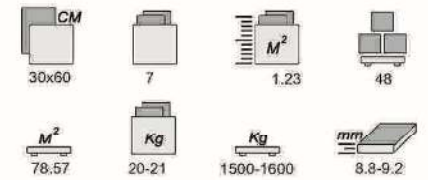
ترنج کرم دکور





# RYTHM

30x60 cm - 11.8x23.5 inch



## TYPE



Rythm ریتم



Rythm Decor ریتم دکور



Hegza Decor هگزادکور

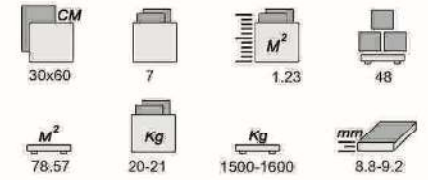


Hegza Decor هگزادکور



# SALSA

30x60 cm - 11.8x23.5 inch



## TYPE



Salsa White

سالسا سفید



Salsa Decor

سالسا دکور



Salsa Blue

سالسا آبی



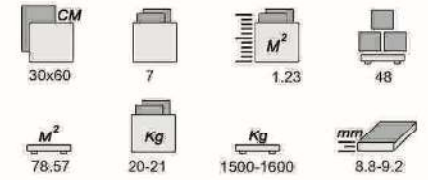
Salsa Decor

سالسا دکور

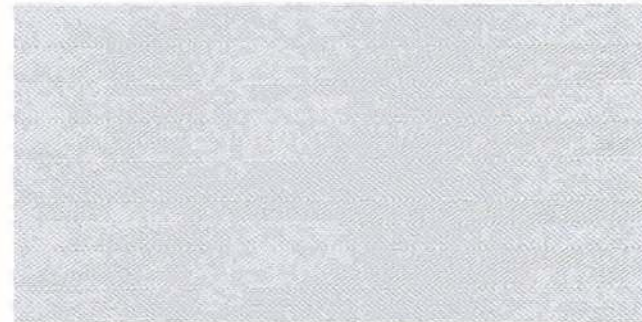


# SIGMA

30x60 cm - 11.8x23.5 inch



## TYPE



Sigma Light Gray

سیگما طوسی روشن



Sigma Decor

سیگما دکور



Sigma Dark Gray

سیگما طوسی تیره



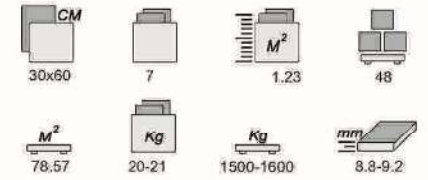
Sigma Decor

سیگما دکور



# LIANA

30x60 cm - 11.8x23.5 inch



## TYPE



Liana

ليانا



Liana Decor

ليانا دكور

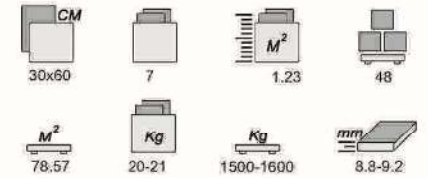






# HARMONEY

30x60 cm - 11.8x23.5 inch



## TYPE



Harmony Gray

هارمونی طوسی



Harmony Green

هارمونی سبز



Harmony Decor

هارمونی دکور



Harmony Red

هارمونی قرمز



Harmony Blue

هارمونی آبی



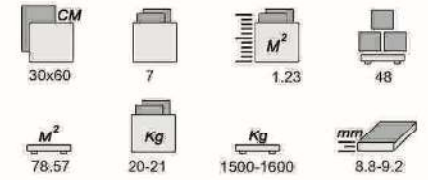
Harmony Decor

هارمونی دکور



# VERNI

30x60 cm - 11.8x23.5 inch



## TYPE



Verni White

ورنی سفید



Verni Gray

ورنی طوسی



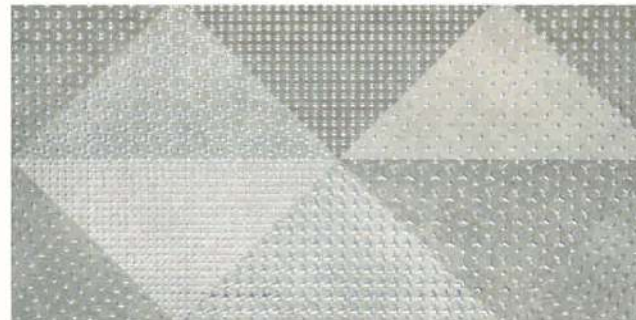
Verni Cream

ورنی کرم



Verni Metallic

ورنی متالیک



New Verni Silver Flower

ورنی نقره ای گل



New Verni Golden Flower

ورنی طلایی گل



## جدول بسته بندی

PACKING SCHEDULE							
سایز Product Size	تعداد در کارتن Psc / Sheets per Carton	متر مربع هر کارتن Sqm per Carton	تعداد کارتن هر پالت No. of Carton per Pallet	متر مربع هر پالت Sqm per Pallet	وزن هر کارتن Net Weight (kg)	وزن هر پالت Gross Weight (kg)	ضخامت Sqm per Pallet
							
2.5x2.5	10	1.0	90	90.0	11-11.5	1000 -1050	5.3-5.7
3.3x3.3	11	1.0	90	90.0	11-11.5	1000 -1050	5.3-5.7
5x5	10	1.0	90	90.0	11-11.5	1000 -1050	5.3-5.7
7.5x7.5	10	1.0	90	90.0	11.5-12	1050 -1100	6-6.6
10x10	9	0.84	90	75.6	13-14	1200-1300	6.7-7.3
15x15	44	1	90	90	15-16	1400-1500	7-7.4
15x45	15	1	80	80	18-19	1400-1500	9-9.4
20x20	25	0.98	80	78.4	17-18	1300-1400	9-9.4
30x60	7	1.23	48	59.04	21-22	1100-1200	8.8-9.2
30x30	13	1.1	75	82.5	20-21	1500-1600	8.8-9.2
20x60	8	0.97	80	77.6	18-18.2	1450-1500	8.8-9.2
45x45	6	1.19	64	76.16	21-22	1300-1400	8.8-9.2

### بسته بندی

محصولات آلبرز با طیف گسترده ای از رنگها و سایزها نشان داده می شوند. به علت این تغییرات، محصولات در کارتن های مختلفی مطابق با نوع و شکلشان بسته بندی می شوند.

### Packing Description

Alborz products are presented in a wide range of colors and sizes. Due to this variation, they are packed in different cartons according to their types and shapes.

## Direction of Coding System

The first column of the coding is shown by (A) which is related to size of the products. "A" is shown as mosaic 1.7x1.7, "B" as mosaic 2.5x5, "C" as mosaic 2.5x2.5, "D" as mosaic 5.0x5.0, "F" as mosaic 7.5x7.5, "S" as mosaic hexagonal with the diameter 3.3 cm, "T" as mosaic 10x10, "K" as mosaic 15x15, "R" as mosaic 20x20, "I" as mosaic 25x25, "L" as mosaic 15x45, "O" as mosaic 30x30, "N" as mosaic 20x50, "V" as mosaic 30x60, and "M" as mosaic 45x45 cm ceramic tile. The second column is shown by letter (B) is related to the type of glaze used to cover the surface of mosaic and ceramic tile.

"M" is the abbreviation of Matt, "G" of Glossy, "S" of Snowy, "F" of Flooring, and "A" of Anti slip glazed

T	G	A	0	1	0	1	R	E	D	2	5	1	L	P	8	0	1	2	0	5	1
A	B	C	D	D	E	E	F	F	F	G	H	I	J	K	L	L	L	L	L	L	M

types. The third column shown by (C) indicates whether or not any changes are made on the surface of each type of tiles.

In case there is an extra cut (curve) on the surface of tiles, it has been tried to show the type of the cut by a capital English letter which is similar to it. For example, letter "N" indicates an extra cut from one corner to the other, so it can be divided into two triangle pieces. Letter "X" indicates a double extra cut from each corner to the other ones, so a tile can be divided into four triangle pieces. Letter "H" indicates a straight left to right cut on the center of tile, so it can be divided into two pieces.

If there is no trace of any kind of cuts or curves on the surface, it is shown as "A".

The fourth and fifth columns are shown by (D) which are related to the type of design or effect made on the mould to make it different. It can be simple or rustic type and is shown by a double digit from 01 to 99.

Number 01 represents mould with no changes. Matt or glossy glazes with plain surface are classified into two groups. The first group with matt glaze is

## راهنمای سیستم کد گذاری

ستون اول کد با حرف (A) تمایز داده می شود، مربوط به سایز محصولات است.

"A" بعنوان موزائیک ۱/۷x۱/۷، "B" بعنوان موزائیک ۲/۵ x ۵، "C" بعنوان موزائیک ۲/۵ x ۲/۵، "D" بعنوان موزائیک ۵ x ۵، "F" بعنوان موزائیک ۷/۵ x ۷/۵، "S" بعنوان شش ضلعی با قطر ۳/۳ سانتی متر، "T" بعنوان کاشی سرامیک ۱۰ x ۱۰، "K" بعنوان کاشی سرامیک ۱۵ x ۱۵، "R" بعنوان کاشی سرامیک ۲۰ x ۲۰، "I" بعنوان کاشی سرامیک ۲۵ x ۲۵، "L" بعنوان کاشی سرامیک ۴۵ x ۴۵، "O" بعنوان کاشی سرامیک ۳۰ x ۳۰، "N" بعنوان کاشی سرامیک ۵۰ x ۲۰، "V" بعنوان کاشی سرامیک ۶۰ x ۳۰ و "M" بعنوان کاشی سرامیک ۴۵ x ۴۵ نشان داده می شوند.

ستون دوم که توسط حرف (B) نشان داده شده، به نوع لعاب استفاده شده برای پوشش سطح موزائیک و کاشیهای سرامیکی ارتباط دارد.

"M" مخفف مات، "G" مخفف براق، "S" مخفف برفی، "F" مخفف کف و "A" مخفف انواع لعابدارهای ضد سر می باشند.

ستون سوم که با حرف (C) نشان داده شده، نشان می دهد که آیا تغییری روی سطح هر نوع کاشی ایجاد شده است یا نه.

در حالتی که یک برش اضافی (منحنی) روی سطح کاشی ها وجود داشته باشد، سعی شده است که نوع برش با یک حرف بزرگ انگلیسی که مشابه با آن می باشد، نشان داده شود. بعنوان مثال حرف "N" یک برش اضافی را از یک گوشه به گوشه دیگر نشان می دهد، بنابراین کاشی می تواند به دو مثلث تقسیم شود. حرف "X" یک برش اضافی دویل را از هر گوشه به گوشه های دیگر نشان می دهد، بنابراین یک کاشی می تواند به چهار مثلث تقسیم شود. حرف "H" یک برش مستقیم را از چپ به راست در مرکز کاشی نشان می دهد، بنابراین کاشی می تواند به دو قطعه تقسیم شود. اگر اثری از هیچ نوع برش یا منحنی روی سطح کاشی وجود نداشت، با "A" نشان داده می شود.

ستونهای چهارم و پنجم با (D) نشان داده می شوند که مرتبط می شوند با نوع طرح یا افکت ایجاد شده روی قالب که کاشی را متفاوت می کنند. کاشی می تواند از نوع ساده یا روستیک باشد که با دو رقم از ۰۱ تا ۹۹ نشان داده می شود.



introduced as Accord and the second group with glossy glaze as Harmony.

The range of colors applied on Accord and Harmony exceed 45 based colors. Number 02 represents moulds with rough curves on the surface and is known as Rocky. Like Accord and Harmony, the range of applied colors exceed 45 from white to black in matt and glossy glazes.

Number 03 represents the first soft rustic type which Alborz produced. There you may find some small holes on the surface and the edges are still unchanged. It is known as mountain and distributed to the market by color BRN 3.

Number 04 represents the mountain design with some changes on the edges. This type presented to the market in two formats. The one with matt or glossy glaze without any printing on the top is introduced as Rainbow and the one with matt glaze and a print on the top as Arian. There are 7 colors of Rainbow and 4 colors of Arian available in the market.

Number 05 is named Rush due to its resemblance to a kind of wood with the same name. It can be presented both with matt or glossy glaze in 45 colors. Number 06 is introduced as Epigraph. It is a kind of rustic type and available in two colors.

Number 07 is named Mani.

Number 08 presented to the market as Wave. There are six printed colors of this type available.

Number 09 is named Atlasi. This type is the newly irregular type with non-straight angles.

As you see, It is possible to represent almost 100 different types of mould with this category. The

coming new designs can be introduced from 10 to 99.

The sixth and seventh columns are related to the printing type applied on the surface of tiles.

If a no. shows 00, it means there is no printing applied on the top of the tile. In case, it is shown as 01 to 99, it means there is a trace of a kind of printing format on the top of tile. By now, 01 is applied on Mountain, Arian, and Epigraph.

The eighth, ninth and tenth columns of this system shown by letter (F) are taken to introduce the colors.

عدد ۰۱، قالب را بدون هیچ تغییری نشان می دهد. لعابهای مات یا براق با سطح ساده به دو گروه طبقه بندی می شوند. گروه اول با لعاب مات بعنوان Accord و گروه دوم با لعاب براق به عنوان Harmony معرفی می شوند. دامنه رنگهای اعمالی روی Accord و Harmony متجاوز از ۴۵ رنگ پایه است.

عدد ۰۲، قالبهایی را با منحنی های ناهموار روی سطح نشان می دهد و به عنوان Rocky شناخته می شوند. مانند Accord و Harmony، دامنه رنگهای بکار رفته متجاوز از ۴۵ عدد از سفید تا سیاه در لعابهای مات و براق است.

عدد ۰۳، اولین نوع روستیک نرم را که البرز تولید کرده است، نشان می دهد. ممکن است سوراخهای کوچکی روی سطح کاشی و لبه هایی که هنوز تغییر نکرده اند، پیدا شود. این کاشی بعنوان Mountain شناخته می شود و در بازار با رنگ BRN 3 توزیع می شود.

عدد ۰۴، طرح Mountain را با مقداری تغییرات روی لبه ها نشان می دهد. این نوع کاشی در دو فرمت به بازار معرفی می شود. فرمت اول با لعاب مات یا براق بدون هیچ چاپی روی آن بعنوان Rainbow و دیگری با لعاب مات و یک چاپ روی آن بعنوان Arian معرفی می شوند.

هفت رنگ برای Rainbow و چهار رنگ برای Arian در بازار وجود دارند.

عدد ۰۵، بعلت شباهت با یک نوع چاپ با همان نام، Rush نامیده می شود. این کاشی می تواند با هر دو لعاب مات یا براق در ۴۵ رنگ نشان داده شود.

عدد ۰۶، به عنوان Epigraph معرفی می شود که یک نوع رستیک بوده و در دو رنگ در دسترس می باشد.

عدد ۰۷، Mani نامیده می شود.

عدد ۰۸، با عنوان Wave به بازار معرفی شده است. شش رنگ چاپ شده از این نوع موجود است.

عدد ۰۹، Atlasi نامیده می شود. این نوع جدید نوع نامنظم با زوایای غیر مستقیم می باشد. چنانچه مشاهده شد، این امکان وجود دارد که تقریباً ۱۰۰ نوع قالب مختلف را با این گروه بندی معرفی کرد. طرحهای جدیدی که در آینده به بازار عرضه می گردند، می توانند از ۱۰ تا ۹۹ معرفی شوند.

ستونهای ششم و هفتم مربوط به نوع چاپ بکار برده شده روی سطح کاشیها می باشند.

اگر عددی با ۰۰ نشان داده شود، یعنی اینکه هیچ چاپی روی کاشی اعمال نشده است. در صورتیکه با ۰۱ تا ۹۹ نشان داده شود، یعنی اینکه اثری از این نوع فرمت چاپ روی کاشی وجود دارد. در حال حاضر، ۰۱ روی Mountain، Epigraph و Arian اعمال می گردد. در ستونهای هشتم، نهم و دهم این سیستم که با حرف (F) نشان داده می شوند، رنگها را معرفی می کنند. آنها شامل سه حرف مخفف شده از نام رنگها می باشند.

It consists of three letters of abbreviated name of colors. These colors based on their place on Alborz spectrum colors are shown by WHT as group of white colors, TAN as group of Bronze colors, PNK as group of Pink colors, BRN as group of Brown colors, RED, ORG as the group of Orange&Red colors, YLW as the group of Yellow colors, GRN as the group of Green colors, BLU as the group of Blue colors, LVN as Lavender color, GRY as the group of Grey colors, and BLK as Black. The eleventh column shown by (G), specifies the place of color in a group by digits from 1 to 9. As an example, WHT 2 introduces the second color in white group.

The twelfth column shown by letter (H) indicates the tone differentiation of each color, it is very important to use colors with the same tonality in one area. Otherwise, the

outcome will not be satisfactory.

The thirteenth column shown by letter (I) specifies the products grade as 1,2,3 and 4.

The fourteenth column shown by letter (J) gives information about the size of tiles after firing which is about 2mm.

Shown by (K), the fifteenth column concerns itself with packing system, "P" means groups of mosaics used by paper mesh, "F" means packing mosaics using nylon mesh, "S" means packing of 10X10 ceramic tiles in group of 3X4 by silicon P.V.C dot mounting. If it is replaced by "T", it means packing 10x10 ceramic tiles in a group of 3X3 pieces of tiles in each sheet. "U" indicates packing by using plain paper on the top specially 3X4 pieces of 10X10 ceramic tiles. If the no. of tiles decreases up to 3X3 pieces, it will be shown as "V".

Shown by letter (L), the sixteenth up to twenty - first columns give the production date.

The last column shown as (M) represents production operator in that date.

این رنگها بر اساس مکانشان در طیف رنگهای البرز با WHT به صورت گروهی از رنگهای سفید نشان داده می شوند. TAN، گروهی از رنگهای Bronze (برنز)، PNK، گروهی از رنگهای صورتی، BRN، گروهی از رنگهای قهوه ای، RED و ORG بعنوان گروهی از رنگهای قرمز و نارنجی، YLW بعنوان گروهی از رنگهای زرد، GRN بعنوان گروهی از رنگهای سبز، BLU بعنوان گروهی از رنگهای آبی، LVN بعنوان رنگ بنفش، GRY بعنوان گروهی از رنگهای خاکستری و BLK بعنوان رنگ سیاه می باشند.

ستون یازدهم توسط (G) نشان داده می شود که مکان رنگ را در یک گروه توسط رقمهای ۱ تا ۹ مشخص می کند. بعنوان مثال، WHT 2، رنگ دوم را در گروه سفید معرفی می کند.

ستون دوازدهم که با حرف (H) نشان داده می شود، تفکیک درجه (تن) هر رنگ را نشان می دهد که خیلی مهم است از رنگهایی با رنگ بندی مشابه در یک ناحیه استفاده شود. در غیر اینصورت، نتیجه رضایت بخش نخواهد بود.

ستون سیزدهم که با حرف (I) نشان داده می شود، درجه بندی محصولات را بصورت ۱، ۲، ۳ و ۴ مشخص می کند.

ستون چهاردهم که با حرف (J) نشان داده می شود، اطلاعاتی را درباره اندازه کاشی ها بعد از پخت که حدود ۲ میلی متر است، می دهد.

ستون پانزدهم که توسط (K) نشان داده می شود، به بسته بندی سیستم مربوط می شود، (P) یعنی گروهی از موزائیکهایی که از توری کاغذی استفاده می کنند، (F) یعنی بسته بندی موزائیکها توسط توری نایلونی، (S) یعنی بسته بندی کاشیهای سرامیکی ۱۰x۱۰ در گروه ۳x۴ توسط P.V.C های نقطه ای.

اگر (S) با (T) جایگزین شود، یعنی بسته بندی کاشیهای سرامیک ۱۰x۱۰ در یک گروه از قطعات ۳x۳ کاشیها در هر صفحه (شیت).

(U) بسته بندی توسط کاغذ ساده را مخصوصا روی قطعات ۳x۴ از کاشیهای سرامیک ۱۰x۱۰ نشان می دهد. اگر تعداد کاشیها تا ۳x۳ قطعه کاهش یابد، با (V) نشان داده خواهند شد.

ستونهای شانزدهم تا بیست و یکم که با حرف (L) نشان داده می شوند، تاریخ تولید را می دهند. ستون آخر که با (M) نمایش داده می شود، اپراتور تولید را در آن تاریخ معرفی می کند.

Products Qualitative Data Sheet							
Description	CEN Standard	10 x 10		5 x 20		5 x 10	
		EN Requirement	Our Performance	EN Requirement	Our Performance	EN Requirement	Our Performance
Length & Width	EN 98	±1%	Max. ±0.3%	±1%	Max. ±0.5%	±1.2%	Max. ±0.5%
Thickness	EN 98	±10%	Max. ±0.4%	±10%	Max. ±5%	±10%	Max. ±5%
Straightness of Sides	EN 98	±0.5%	Max. ±0.3%	±0.5%	Max. ±0.3%	±0.75%	Max. ±0.3%
Rectangularity	EN 98	±0.6%	Max. ±0.3%	±0.6%	Max. ±0.3%	±1%	Max. ±0.3%
Center Curvature	EN 98	±0.5%	Max. ±0.3%	±0.5%	Max. ±0.3%	±1%	Max. ±0.3%
Edge Curvature	EN 98	±0.5%	Max. ±0.3%	±0.5%	Max. ±0.3%	±1%	Max. ±0.3%
Warpage	EN 98	±0.5%	Max. ±0.3%	±0.5%	Max. ±0.3%	±1%	Max. ±0.3%
Surface Quality	EN 98	Min. 95% free from visible defects	Fulfilled	Min. 95% free from visible defects	Fulfilled	Min. 95% free from visible defects	Fulfilled
Water Absorption % W	EN 99	0.5% < E ≤ 3%	Fulfilled	0.5% < E ≤ 3%	Fulfilled	0.5% < E ≤ 3%	Fulfilled
Bending Strength (MOR) (N/mm <sup>2</sup> )	EN 100	Min. 30	Min. 45	Min. 30	Min. 45	Min. 30	Min. 45
Scratch Hardness of Surface (Moh's)	EN 101	Min. 5	Fulfilled	Min. 5	Fulfilled	Min. 5	Fulfilled
Linear Thermal Expansion Coefficient (K <sup>-1</sup> )	EN 103	Max. 9x10 <sup>-6</sup> (K <sup>-1</sup> )	Fulfilled	Max. 9x10 <sup>-6</sup> (K <sup>-1</sup> )	Fulfilled	Max. 9x10 <sup>-6</sup> (K <sup>-1</sup> )	Fulfilled
Thermal Shock Resistance	EN 104	Required	Fulfilled	Required	Fulfilled	Required	Fulfilled
Crazing Resistance	EN 105	Required	Fulfilled	Required	Fulfilled	Required	Fulfilled
Chemical Resistance	EN 122	Required	AA	Required	AA	Required	AA
Stain Resistance	EN 122	Required if agreed	Min. II	Required if agreed	Min. II	Required if agreed	Min. II
Abrasion Resistance	EN 154	Class I-IV	IV	Class I-IV	IV	Class I-IV	IV
Frost Resistance	EN 202	Required	Fulfilled	Required	Fulfilled	Required	Fulfilled

## مشخصات فنی و کیفی محصولات



## Products Qualitative Data Sheet

Description	CEN Standard	20x50&25x25&30x30&45x45		15x45		20x20&15x15&12x24	
		EN Requirement	Our Performance	EN Requirement	Our Performance	EN Requirement	Our Performance
Length & Width	EN 98	±0.6%	Max. ±0.3%	±0.6%	Max. ±0.3%	±0.75%	Max. ±0.3%
Thickness	EN 98	±5%	Max. ±3%	±5%	Max. ±3%	±0.5%	Max. ±3%
Straightness of Sides	EN 98	±0.5%	Max. ±0.3%	±0.5%	Max. ±0.3%	±0.5%	Max. ±0.3%
Rectangularity	EN 98	±0.6%	Max. ±0.3%	±0.6%	Max. ±0.3%	±0.6%	Max. ±0.3%
Center Curvature	EN 98	±0.5%	Max. ±0.3%	±0.5%	Max. ±0.3%	±0.5%	Max. ±0.3%
Edge Curvature	EN 98	±0.5%	Max. ±0.3%	±0.5%	Max. ±0.3%	±0.5%	Max. ±0.3%
Warpage	EN 98	±0.5%	Max. ±0.3%	±0.5%	Max. ±0.3%	±0.5%	Max. ±0.3%
Surface Quality	EN 98	Min. 95% free from visible defects	Fulfilled	Min. 95% free from visible defects	Fulfilled	Min. 95% free from visible defects	Fulfilled
Water Absorption % W	EN 99	0.6%<E≤10%	Fulfilled	0.5%<E≤3%	Fulfilled	0.5%<E≤3%	Fulfilled
Bending Strength(MOR) (N/mm <sup>2</sup> )	EN 100	Min. 22	Min. 25	Min. 30	Min. 40	Min. 30	Min. 35
Scratch Hardness of Surface (Moh's)	EN 101	Min. 5	Fulfilled	Min. 5	Fulfilled	Min. 5	Fulfilled
Linear Thermal Expansion Coefficient (K <sup>-1</sup> )	EN 103	Max. 9x10 <sup>-6</sup> (K <sup>-1</sup> )	Fulfilled	Max. 9x10 <sup>-6</sup> (K <sup>-1</sup> )	Fulfilled	Max. 9x10 <sup>-6</sup> (K <sup>-1</sup> )	Fulfilled
Thermal Shock Resistance	EN 104	Required	Fulfilled	Required	Fulfilled	Required	Fulfilled
Crazing Resistance	EN 105	Required	Fulfilled	Required	Fulfilled	Required	Fulfilled
Chemical Resistance	EN 122	Required	AA	Required	AA	Required	AA
Stain Resistance	EN 122	Required if agreed	Min. II	Required if agreed	Min. II	Required if agreed	Min. II
Abrasion Resistance	EN 154	Class I-IV	IV	Class I-IV	IV	Class I-IV	IV
Frost Resistance	EN 202	Required	Fulfilled	Required	Fulfilled	Required	Fulfilled

## مشخصات فنی و کیفی محصولات

### Products Qualitative Data Sheet

Description	CEN Standard	Mosaic	
		EN Requirement	Our Performance
Length & Width	EN 98	$\pm 1.2\%$	Fulfilled
Thickness	EN 98	$\pm 10\%$	Max. $\pm 5\%$
Straightness of Sides	EN 98	$\pm 0.75\%$	Fulfilled
Rectangularity	EN 98	$\pm 1\%$	Fulfilled
Center Curvature	EN 98	$\pm 1\%$	Fulfilled
Edge Curvature	EN 98	$\pm 1\%$	Fulfilled
Warpage	EN 98	$\pm 1\%$	Fulfilled
Surface Quality	EN 98	Min. 95% free from visible defects	Fulfilled
Water Absorption % W	EN 99	$E \leq 0.5\%$	Fulfilled
Bending Strength(MOR) (N/mm <sup>2</sup> )	EN 100	Not Required	Not Required
Scratch Hardness of Surface (Moh's)	EN 101	Min. 5	Fulfilled
Linear Thermal Expansion Coefficient (K <sup>-1</sup> )	EN 103	Max. $9 \times 10^{-6} (K^{-1})$	Fulfilled
Thermal Shock Resistance	EN 104	Required	Fulfilled
Crazing Resistance	EN 105	Required	Fulfilled
Chemical Resistance	EN 122	Not Required	Not Required
Stain Resistance	EN 122	Not Required	Not Required
Abrasion Resistance	EN 154	Not Required	Not Required
Frost Resistance	EN 202	Required	Fulfilled

